

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年6月24日 (24.06.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/053862 A1

(51)国際特許分類:

G11B 9/14

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2003/015624

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 前田 孝則

(22)国際出願日:

2003年12月5日 (05.12.2003)

(MAKIDA,Takao) (JP/JP); 〒350-2288 埼玉県 鶴ヶ島市 富士見6丁目1番1号 バイオニア株式会社

(25)国際出願の言語:

日本語

蛇合研究所内 Saitama (JP). 尾上 雅 (ONOUE,Atsushi)

(26)国際公開の言語:

日本語

(JP).

(30)優先権データ:

特願 2002-361180

2002年12月12日 (12.12.2002) JP

(74)代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI,Tatsuo et al.), 〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目16番10号オーワビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo (JP).

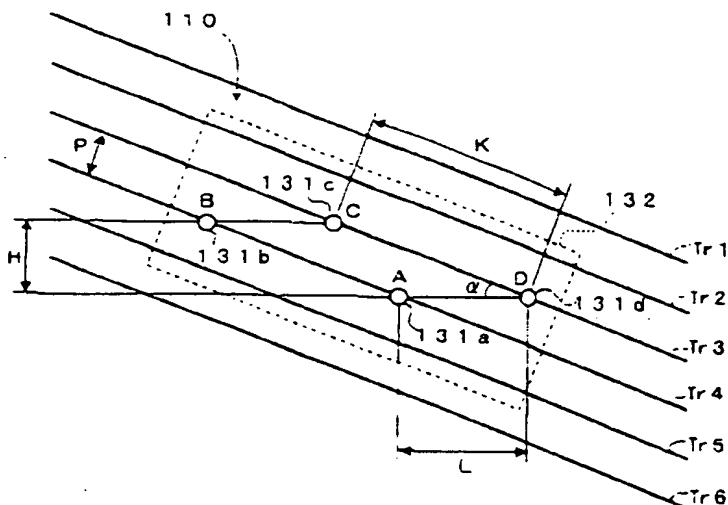
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): バイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP].
〒153-8654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(81)指定国(国内): AF, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EB, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

/特許有/

(54) Title: INFORMATION RECORDING/READING HEAD AND INFORMATION RECORDING/REPRODUCING DEVICE

(54)発明の名称: 情報記録読取ヘッド及び情報記録再生装置



(57) Abstract: An information recording/reading head (110), wherein the probes thereof are disposed so that, where the positions of the tip parts of the probes are A, B, C, and D, a parallelogram having straight lines AB and CD parallel with each other and straight lines AC and BD parallel with each other can be formed, and where the ratio of the length of the straight line AB to the length of the straight line AC is η , and the height of the parallelogram when the straight line AC is taken as the bottom side thereof is H, the requirement of $H = \eta \cdot P$ can be satisfied.

(57) 要約: 情報記録読取ヘッド (110) のプローブを、その先端部の位置を A, B, C, D とすると、直線 AB と直線 CD とが平行で、かつ、直線 AC と直線 BD とが平

/特許有/

WO 2004/053862 A1



HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NL,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CP, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS,
MW, MZ, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特
許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッ
パ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

2 文字コード及び他の語話については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと語話
のガイダンスノート」を参照。